

TECHNISCHE DATEN

1. Material

Es wird ausschließlich rostfreies Material eingesetzt. Die Leiter besteht aus Profilen aus einer Aluminiumlegierung, eloxiert, 10 µm, natürliche, matte Beschichtung; Halterungen (Bolzen, Nieten und Dichtungsringe) aus Edelstahl A2-70 DaN/mm²; Unterlegscheiben, Muffen, Dübel usw. aus Polyamid und Elastomer.

Schutzbehandlungen, Anstriche oder Wartung sind überflüssig, außer bei Einwirkung aggressiver Medien. Schweißarbeiten sind nicht zulässig. Die Sprossen werden in die Holme eingesteckt. Für die übrige Montage werden normalerweise Bolzen und Nieten verwendet.

Optional ist eine Polyesterpulverbeschichtung der Leiter in jeder beliebigen RAL-Farbe möglich.

2. Montage

Die Leiter wird senkrecht montiert.

Für die Anbringung der Wandhalterungen und der Ringe des Sicherheits-Rückenkorbes an die Leiterholme wird ein und dieselbe Art von Befestigungsklemmen verwendet. Diese Befestigungsklemmen können an jeden beliebigen Punkt der Leiterholme angesteckt werden. Um die unterschiedliche Wärmeausdehnung der Wandstruktur und der Leiter zu berücksichtigen, kann sich die Leiter frei in den Ankerbügeln ausdehnen, ohne Verformung oder Beschädigung. Für den seitlichen Einstieg in die Leiter befindet sich die oberste Sprosse ca. 1,5 m über dem höchsten Einstiegspunkt. Für den Einstieg von oben sind breitere, überstehende Holme mit einem Durchgang von mindestens 62 cm erhältlich. Im letzteren Fall befindet sich die oberste Sprosse auf einer Höhe mit der Zugangsetage.

3. Abmessungen

Die Leiter entspricht den Normen EN 131 und ISO 14122-4.

Die Leiter besteht aus standardisierten Elementen mit einer Länge von je maximal 3,36 m, welche zu der gewünschten Länge montiert werden. Diese Elemente sind durch perforierte Aluminiumhülsen verbunden, die in die Holme eingebettet werden. Zur Befestigung werden Bolzen verwendet.

Die Distanz der Holme zueinander beträgt 400 mm, die der Sprossenachsen 280 mm.

Die Leiterholme haben einen rechteckigen Querschnitt (75 x 25 x 2 mm) mit abgerundeten Ecken. Die Sprossen sind rund (Ø 37 mm) und verfügen über eine abgeflachte Oberseite mit rutschfesten Rillen.

4. Optional

Der Hersteller kann die Leiter mit einem Sicherheits-Rückenkorb, bestehend aus Ringen und senkrechten Stangen, versehen. Die Ringe bestehen aus gebogenen, eckigen Hohlprofilen mit den Abmessungen 25 x 25 x 1,5 mm, die senkrechten Stangen aus runden Hohlprofilen mit Ø 18 x 2,5 mm. Der Sicherheits-Rückenkorb ist mit komplettem Ring, ¾ Ring oder ½ Ring erhältlich. Der Sicherheits-Rückenkorb verfügt über einen freien Durchgang von +/- Ø 70 cm. Der senkrechte Abstand zwischen den Ringen ist variabel, sollte jedoch 1 m nicht überschreiten.

Der Hersteller kann die Leiter mit Ruhepodesten inklusive Sicherheits-Rückenkorb versehen. Die Leiter ist über mehrere Etagen erhältlich. Der Hersteller kann die Leiter mit einem Fallschutzsystem gemäß der Norm EN 353-1 versehen. Das Sicherungsseil besteht aus einer befestigten Aluminiumschiene und einem stufenlosen Sicherheitsläufer.

Der Hersteller kann die Leiter mit einer austarieren unteren Schiebeleiter versehen, um den Zugang nicht autorisierter Personen zu unterbinden:

- Die lichte Höhe, d.h. der Abstand zwischen dem Boden und dem Fuß der Schiebeleiter, beträgt maximal 3 m;

- Der Schiebeteil ist durch Gewichte austariert, welche in Hohlprofilen eingebettet sind. Die Achsen, Federn und Kabel bestehen aus Edelstahl, die Seilscheiben aus Polyacetal (POM-H);
- Die Entriegelung des Schiebeteils ist wahlweise über einen von oben, unten oder von der Seite kontrollierbaren Mechanismus möglich (je nach Vorgabe). Es besteht die Möglichkeit der Entriegelung über ein Fußpedal.